G. Thunbergii var. *pallidum* Nakai ex Hara, l. c. 861 (1935).

12) f. **roseum** Hara, f. nov.——Petala violaceo-rubra 5-rubri-venosa basi alba.

13) f. **plenum** (Iwata) Hara, comb. nov.

G. Thunbergii var. *plenum* Iwata in Bot. Mag. Tokyo 54: 73, fig. 1 (1940).

14) *G. Wilfordi* Maxim. var. **hastatum** (Nakai) Hara, comb. nov.

G. hastatum (non Andrews 1805) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23: 100 & 101 (1909), quoad specim Nikko; l. c. 26: 260 (1912).

15) *G. Wilfordi* var. **chinense** (Migo) Hara, comb. nov.

G. chinense Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. sect. 3, 3: 95 (1935); in Shangh. Sizenkag. Kenkyusho Ihō 14-4: 319 (1944); non *G. sinense* R. Knuth 1912.

北川政夫: 東亞植物斷想錄 (4)

M. KITAGAWA: Notulae Fractae ob Floram Asiae Orientalis (4)

一昨年なつかしの生れ故郷滿洲に別れを告げ日本へ歸還して初めて玆に筆をとる次第です。それについて讀者諸兄に一言お斷りして置きたいと思ひます。終戰直前に長春(元新京)より通化へ疎開した爲に二十年餘の間苦心して蒐集した標本も文獻も置ぎ去りにし尚且つ記錄して置いた原稿も大部分沒收されたので，辛うじて持ち歸つた原稿を賴りに論文を認めるやうなわけで，勿論原標本もなく詳細な產地，採集年月日等も充分記述することの出來ないものが多くこの點何卒御諒承願ひたいのです。私も力落さず心に鞭打ちつゝ研究を續ける決心で居ります故，諸兄の御指導御鞭撻を賜りたく伏して願上げます。

54) **北滿產* Astragalus 屬の一新種**

興安北省に横たはる滿洲有數の大湖達賴諾爾湖畔に倭小な *Astragalus* の一種が生育してゐる。莖は短縮し葉はすべて根生であり，花も無柄で簇生する。文獻を探つてもこれに當る名が見當らぬので一應新種として發表する。新和名をダライゲンゲと定める。

Astragalus (subgen. Phaca) **dalaiensis** Kitagawa, sp. nov.

Radix perennis lignosa gracilis cylindrica ramosa apice polycephala dilute fuscescens. Caules caespitosi abbreviati hypogaei. Folia omnia radicalia depressa longiuscule petiolata 6-13-jugo-pinnata cum petiolo ad 20 cm. longa; petiolus rhachisque aptera pilis simplicibus albis villosa; stipulae inferne ad petiolum adnatae inter se liberae ovatae supra medium cuspidato-attenuatae extus margineque

* 滿洲も終戰後中華民國東北三省となつたが今は便宜上舊滿洲の儘の 18 省制によつて記述して行くことにする。

villosae intus glabrae 10mm. longae plus hyalinae; pinnae oblongae-late ellipticae saepissime ellipticae crasse firmae subadpresse albo-villosae apice acutiusculae-rotundatae (vulgo obtusae) utrinque glauco-virides 1-nerves bervissime petiolulatae 5-15mm. longae ad 9mm. latae. Flores albi ad radicem aggregati exacte sessiles. Calyx tubulosus viridis 10 mm. longus albo-lanato-villosus, dentibus omnibus fere aequilongis subulato-linearibus 2.5-3 mm. longis villosis. Vexillum 12 mm. longum, limbo ovale apice rotundato et unguem brevissimum sensim attenuato. Alae 16 mm. longae, limbo anguste oblongo apice rotundato integro medio contracto et auriculo rotundato integro breve praedito basi unguem hyalinum angustissimum linearem limbo aequilongum attenuato. Carinae 17 mm. longae toto connatae; limbo ovato elliptico apice obtuso basi unguem limbo longiorem anguste linearem hyalinum attenuato. Filamenta glabra filiformia 9 superne 1/4 libera inferne connata. Ovarium anguste oblongum 5 mm. longum. Stylus longissimus filiformis 10 mm. longus apice punctato-stigmatosus. Legumina matura elliptico-ovata erecta compressa dense albo-villosa stylo vetusto terminata 10mm. longa. Nom. Jap. Daraigenge (nov.).

Hab. Manshuria.: Prov. Hsing-an occid. [興安西省] in pratis siccis circa lacum Dalai-nor [達賴諾爾] inter Man-chou-li [滿州里] et Altai-men [アルタイメン] (M. Kitagawa. Aug. 24. 1940-Typus;): ibidem (D. Simizu, Jul. 17. 1943).

Area Geogr. Manshuria bor.-occid.

55) **安東産タンポポ屬二新種**

安東市郊外の鎭江山にタンポポの新種が2種發見されたので報告する。原標本は滿洲に置いて來たのでこの點一寸お斷りして置く。アントウタンポポ, トウマンタンポポの2種である。

Taraxacum antungense Kitagawa, sp. nov.

Planta potius parva. Radix nigro-fusca cylindrica lignosa simplex. Folia adpressa vel erecto-patentia ambitu anguste oblanceolata breviter petiolata vrelgo regulariter pinnatipartita rarius lyrato-pinnatipartita molliter herbacea plana supra opaca infra pallidiora leviter nitidula utrinque glabra vel parce-densiuscule araneosa; lobis terminalis triangulata-late triangulata apice obtusa vel acuminata vel acuta lobulis integris lateralibus triangularibus plus minus falcatis; lobis lateralibus triangularibus-lanceolatis obtusis-acutis approximatis vel remotis retrorse patentibus vel falcato-patentibus integris-argutissime denticulatis; interlobis nullis vel lobuliformibus attenuatis; 7-21 cm. longa; petioli apteri. Scapi sub anthesin foliis aequilongi vel breviores sed demum elongati et folium duplo supe-

rantes graciles glaberrimi circa 30 cm. longi. Involucrum sub anthesin 13 mm. longum basi rotundatum. Squamae involucri exteriores sub anthesin jam recurvatae lanceolatae attenuatae glabrae sed margine ciliolatae apice extus papilloso-ciliolatae sub apice non callosae nec corniculatae circa 8 mm. longae; squamae interiores lanceolatae superne subito cuspidatae infra medium margine saepe latiuscule albo-hyalinae 13-16 mm. longae margine in parte angusta ciliolatae apice papillosae sub apice fere planae. Ligulae intus flavae extus nigrescentes 2mm. latae. Achenia compressa dilute fusca oblongo-oblanceolata 3 mm. longa 0.7-1 mm. lata superne 1/3 spinis brevibus parciuscule spinulosa infernelaevia apice pyramidem 0.5mm. longam dilute fuscam sensim attenuata. Rostrum dilute fuscescens 9mm. longum. Pappus ca. 6 mm. longus. Nom. Jap. Antô-tampopo (nov.)

Hab. Manshuria: Prov. An-tung [安東省]: in colle Chên-ching-shan [鎭江山] circa An-tung [安東] (M. Kitagawa, Jun. 8. 1938-Typus.).

Area Geogr. Manshuria austr.-orient.

Taraxacum urbanum Kitagawa, sp. nov.

Planta mediorcis. Radix intense fusca cylindrica simplex lignosa. Folia ascendentia vel erecto-patentia ambitu oblanceolata--oblonga—lineari-oblanceolata breviter petiolata lyrato-pinnatipartita vel regulariter pinnatipartita molliter tenuiterque herbacea viridia utrinque glabra; alia lyrato-pinnatipartita, lobo terminali deltoideo obtuso, lobis lateralibus late-anguste triangularibus rectis vel falcatis acutis integris vel argute pauci-dentatis vel -denticulatis; alia regulariter pinnatipartita, lobo terminale minore quam lobis lateralibus deltoideo 3-lobulato lobulo terminali deltoideo-oblongato apice obtuso lobulis lateralibus retrorse patentibus late—anguste triangularibus vel lanceolato-oblongis acutis-obtusiusculis, lobis lateralibus vulgo 4-jugis remotis anguste triangularibus falcatis apice acutis; interlobis nullis vel minutis linearibus—triangularibus remotis acutissimis; petioli exalati graciles. Scapi sub anthesin foliis fere aequilongi demum elongati ad circa 40cm. alti glaberrimi gracillimi. Involucrum sub anthesin 13 mm. longum basi rotundatum. Squamae involucri exteriores 7-10 mm. longae jam anthesin recurvatae ovatae acutae utrinque glabrae margine latiuscule hyalinae margine superne ciliolatae extus sub apice brevissime corniculatae. Calathium mediocre flavum. Ligulae augustae 1.5mm. latae. Achaenia 3mm. longa compressa clare castanea e basi 2/3 parte plus minus tuberucutata superne spinis crebre spinulosa faciebus utrinque 2-sulcatis medio carinatis apice in pyramidem compresso-cylindricam 4-sulcatam 1 mm. longam abrupte abeuntia. Rostrum 8.5-9 mm. longum. Pappus

albus ca. 6 mm. longus. Nom. Jap. Tô-man-tampopo (nov.)

Hab. Manshuria: Prov. An-tung〔安東省〕: in colle Chên-ching-shan〔鎮江山〕circa An-tung. Area Geogr. Manshuria austr.-orient.

56) **滿鮮產ナナカマド屬の一新種**

東滿及び北鮮の深山にナナカマドの一新種を產する。葉形はヒヤククワザンナナカマドに多少似て葉端は左程尖らず葉柄，葉兩面，花序，蕚等に綿毛を布く。果實は平滑球形で橙紅色を呈する。これをオクヤマナナカマドと命ずる。中井博士命名の *Sorbus amurensis* Koehne var. *lanata* Nakai (シラゲナナカマド) の少くとも一部分はこれに屬する。

Sorbus manshuriensis Kitagawa, sp. nov.

Arbor mediocris, ambitu rotunda; ramuli intense fusco-castanei teretes sparse lenticellis albis parvis instructi; gemmae ovatae parciuscule sericeo-lanatae, Stipulae. herbaceae grosse denticulatae dentibus setuloso-mucronatis. Folia pinnata breviter petiolata; rhachis aptera juvenillis dense lanata demum laxius lanata; pinnae 6-7-jugae oblongae vel oblongo-lanceolatae apice obtusae-acutae basi brevissime petiolulatae-sessiles inaequaliter angustatae margine simpliciter-duplicato-serratae supra virides in juvenillis densiuscule adpresse albo-lanatae demum plus minus glabrescentes ad 8cm. longae et ad 3cm. latae. Inflorescentia apice ramuli terminalis solitaria densi et multi-(circa 150-) flora ramulossima parciuscule lanata. Flores ignoti. Sepala persistentia deltoidea acuta extus dorso parciuscule villosa 2 mm. longa. Fructus glabri aurantiaci, globosi. Nom. Jap. Okuyama-nanakamado (nov.)

Hab. Manshuria orient.: Prov. An-tung〔安東省〕: in monte Fêng-huang-shan〔鳳凰山〕(S. Itô gun. 2. 1940). Prov. Tung-hua〔通化省〕: in sylvis circa Hua-pihê-tzu〔樺皮河子〕(M. Kitagawa, Jul. 26.1940-Typus) : in sylvis acerosis montis Chang-pai-shan〔長白山〕(M. Takahasi, Aug. 8.1943). Prov. Chen-tao:〔間島省〕: circa Ku-tung-hê〔古洞河〕(Y. Watanabe, Sept. 4.1939).

Area Geogr. Manchuria orient. Korea bor.

57) **北滿產キンポウゲの一新種**

大興安嶺のカラマツ林中に產するキンポウゲの一種は私が一度 *Ranunculus Smirnovii* Ovczinnikov に當てコウアンキンポウゲと云ふ名を附けたがよく調べた結果この種に妥當せず異つた一新種であると判つたので，次に記相文を揭げて置く。ウマノアシガタに似てゐるが葉形，毛茸の性質，生態に異點が見られ花の色も極めて鮮麗である。

Ranunculus hsinganensis Kitagawa, sp. nov.

Ranunculus Smirnovii (non Ovczinnikov) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 226

(1939).

Ranunculus japonicus Thunberg affinis sed forma foliorum et foliis mollioribus pilis minus densioribus et habitu bene differt.

Radices fibrosae fuscescentes. Caules 1-3 erecti fistulosi tenuiter striati parce sericeo-hirti ad 50 cm. alti superne ramosi pluriflori. Folia radicalia longiter petiolata; petioli ad ca. 20 cm. longi parce sericeo-hirti; lamina ambitu fere orbicularis profunde 3-partita tenuiter herbacea supra laete viridis adpresse sericeo-hirsuta infrapallidior adpresse sericeo-hirsuta margine densiuscule sericeo-ciliolata; lobo mediano rhomboideo-late rhomboideo-obovato trifido lobulis pauci-inciso-dentatis; lobis lateralibus inaequaliter 2-fidis lobulis inciso-dentatis; dentibus omnibus apice obtusiusculis et cuspidato-mucronulatis; ad 8 cm. longa ad 10 cm. lata. Folia caulina inferiora affinis folia radicalia sed majus profunde partita superiora profundissime tripartita lobis anguste linearibus late linearibus integerrimis vel superne parce inciso-serratis; petioli foliorum inferiorum basi superiorum toto vaginato-dilatati extus margineque hirti. Flores intense flavi. Sepala elliptica concava dorso viridia et nervulosa margine late albo-hyalina extus hirsuta ad 8 mm. longa apice obtusa. Petala late obovata apice rotundata 11 mm. longa 8mm. lata tenuiter nervulosa. Filamenta plana anguste linearia alba glabra 4mm. longa. Antherae 1.5mm. longae luteae. Receptaculum conicum glabrum. Carpella lenticulari-compressa 3.5mm. longa rostro breve mediocriter curvato latere triangulare. Nom. Jap. Kôan kimpôge.

Hab. Manshuria bor.: Prov. Hsing-an bor. [興安北省]: in sylvis laricetoris umbrosis montis Pai-lang-shan [白狼山] (M. Kitagawa, Jun. 17. 1939-Typus).

Area Geogr. Manshuria bor.

58) **新種ウスバアマドコロ**

昭和19年の春清水大典氏が南滿の名山千山へ行きアマドコロの新種を發見した。本種外觀アマドコロに類似してゐるが莖は稜を有せず圓柱形で葉質薄く花はより小さい。清水氏を記念して *Polygonatum Simizui* Kitagawa と命名し和名をウスバアマドコロと名付けた。記相文は下の如し。

Polygonatum Simizui Kitagawa, sp. nov.

Affine *Polygonatum odoratum* Druce, sed caule terete foliis in textu tenuioribus floribus minoribus distinguendum.

Rhizoma crassum longe repens albescens. Caulis solitarius teres glaber superne nutans ad 50 cm. altus inferne basique 1-squamoso-foliatus. Folia alterna 9-11 densa secunda subsessilia ovato-oblonga apice acuta basi cuneata supra viridia

infra glauca tenuiter herbacea utrinque margineque glaberrima laevissima sub anthesin ad 16cm. longa ad 5cm. lata. Flores axillares vulgo gemini; pedunculo commune arcuato pendulo glaberrimo ca. 1cm. longo; pedicelli bacteolati breves. Perianthium tubulosum 14 mm. longum album apice viridescens; tubo utrinque glabro; lobis erectis viridescentibus ovatis obtusis 4 mm. longis apice incrassatis et dense papilloso-ciliatis. Stamina 3/4 e basi tubi adnata; filamena 2mm. longa filiformis glabra; antherae oblongae. 3 mm. longae. Pistillum inclusum; stylus filiformis apice punctato-stigmatosus. Ovarium glabrum. Fructus ignoti. Nom. Jap. Usuba-amadokoro (nov.)

Hab. Manshuria.: Prov. Fêng-tien [奉天省]: in templum Ching-lung kuan [青龍觀] in montibus Chien-shan [千山] (D. Simizu, Mai. 25, 1944). circa templum Pei-ling [北陵] (K. Yamazuta Mai 20. 1928 n. 3291-Typus; Mai. 20. 1928 n. 3292). Prov. Chi-lin [吉林省]: in monte Tu-mên-ling [土們嶺] (K. Yamazuta mai. 26. 1940).

Area Geogr. Manshuria.

59) **セイタカブシの一變種**

三江省，牡丹江省等の森林地帶にセイタカブシの狹葉變種が存在する。これにホソバセイタカブシの名を下した。

Aconitum arcuatum Maximowicz, Prim. Fl. Amur. 37 (1859); Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28: 61 (1914): Steinberg in Komarov, Fl. URSS 7: 215 (1937): Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 208 (1939).

Aconitum Fischeri Reichenbach var. *arcuatum* Regel in Ind. Sem. Hort. Petr.. 1861, 44 (1861).

var. **angustilobum** Kitagawa, var. nov.

Segmenta lobique foliorum angustiores acutiores. Ceterum ut typo. Nom. Jap. Hosoba-seitaka-busi (nov.)

Hab. Manshuria: Prov. San-chiang [三江省]: in sylvis umbrosis in monte Tai-ling [帶嶺] (D. Simizu, Aug. 14. 1942-Typus); in monte Tai-ling [帶嶺] (Y. Watanabe, Aug. 11. 1942). Prov. Pin-chiang [濱江省]: prope Huang-tao-ihê-tzū [橫道河子] (D. Simizu, Aug. 23. 1942)

Area Geogr. Manshuria orient.

60) **ハウチハキンポウゲに就て**

ハウチハキンポウゲを *Ranunculus rigescens* Turcz. に當てたが原種の記相文を讀むと果實に毛が出るとしてある。滿洲產のものでは全く毛なく平滑であるからその一變種と見做し次の變種名を與える。

Ranunculus rigescens Turczaninow in Not. Syst. 7: p. (1837); Ovczinnikov in Komarov, Fl. URSS. 7: 389 (1937).

var. **leiocarpus** Kitagawa, var. nov.

Carpella glaberrima. Cetera ut typo. Nom. Jap. Hautiwa-Kimpôge (nov.) Hab. Manshuria bor.: Prov. Hsing-an bor. 〔興安北省〕: in humidis inter Buhetu 〔博克圖〕 et Tschor 〔綽爾〕 (M. Kitagawa, Jun. 18. 1942-Typus); circa Buhetu 〔博克圖〕(D. Simizu, Jun. 17. 1942); in regione San-hê 〔三河地方〕(Y. Watanabe, Jun. 15. 1941)

Prov. Hsing-an orient. 〔興安北省〕: circa Aer-shan 〔阿爾山〕 (Y. Satake, Jun. 23. 1940)

Area Geogr. Manshuria bor.-occid.

古 澤 潔 夫: シホガマギク屬の解說 (5)

Isao HURUSAWA : Genus *Pedicularis* Linnaeus (5)

Subgen. 2. Rhynchophorum Hurusawa.——tribus I. Longirostres Maxim. et, plus tribus II. Rhyncholophae Maxim. (1888)——divisio I. Longirostres Prain et, puls diviso II. Aduncae Prain (1890) pr. part. quoad sect. Rhyncholophae. ——divisio Rostratae Bonati pr. part. quoad tribus I. Longirostres et plus tribus II. Rhyncholophae sensu Bonati (1910)

V. sect. Rhyncholopha Bunge loc. cit. p. 268, 277——series Rostratae Steven loc. cit. p. 30. (1823)——series Edentulae Steven sensu Benth. (1846) pr. part. quoad subseries 2. Uncinatae, subser. 3. Scapiformes, subser. 5. Tristes et subser. Racemosae Benth.——series Faucidentes Steven sensu Benth., pr. part. quoad subseries 1. Longirostres Benth.——sect. Longirostres Maxim. pr. part. quoad series Surrectae Maxim. (1877) nec (1888)——tribus Rhyncholophae Maxim. (1877): Bonati (1910)——Rhyncho-lophae (Maxim.) Steininger (1886) (uti Untergattung) hic incl. sect. Proboscideae (Maxim.), sect. Resupinatae (Maxim.,) et sect. Rostratae (Maxim.) Steininger——sect. Rhyncholophae sensu Prain (1890) incl. A. Hyposiphonantae Prain pr. part. (quoad series Racemosae, series Carnosae, series Curvipes, series Microphyllae pr. part. et series Furfuraceae Prain), B. Rostratae Prain et C. Eurhyncholophae Prain——sect. Rhyncholophae-alternifoliae Limpricht (1924)

Subsect. 1. Eurhyncholophae sensu Prain loc. cit. p. 80. (1890)——series Pro-